(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization

International Bureau



- 1 (1810) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1811) | 1

(43) International Publication Date 8 July 2004 (08.07.2004)

PCT

(10) International Publication Number WO 2004/057133 A1

(51) International Patent Classification7:

E04H 12/02

(21) International Application Number:

PCT/NO2003/000398

(22) International Filing Date:

27 November 2003 (27.11.2003)

(25) Filing Language:

Norwegian

(26) Publication Language:

English

(20) Detect D

2.1.6113

(30) Priority Data:

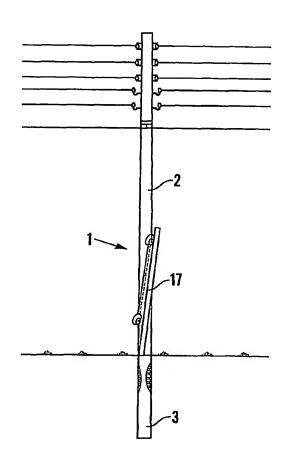
2002 6102 2003 4606 19 December 2002 (19.12.2002) NO 14 October 2003 (14.10.2003) NO

(71) Applicant and

- (72) Inventor: STORRØSÆTER, Rune [NO/NO]; c/o Skagerak Energi AS, P.O. Box 80, N-3901 Porsgrunn (NO).
- (74) Agents: JOHNSEN, Anne et al.; Onsagers AS, P.O. Box 6963 St. Olavs plass, N-0130 Oslo (NO).
- (81) Designated States (national): AE, AG, AL, AM, AT (utility model), AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ (utility model), CZ, DE (utility model), DE, DK (utility model), DK, DM, DZ, EC, EE (utility model), EE, EG, ES, FI (utility model), FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK (utility model), SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Designated States (regional): ARIPO patent (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasian patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Continued on next page]

(54) Title: REPLACEMENT OF A PORTION OF A POLE



(57) Abstract: A method for replacing at least a portion of a pole (1) with a new pole part comprising the following steps: a) providing support for the pole (1) so that it is held in a stable position during the subsequent steps, b) dividing the pole into at least two parts (2,3) by a cut (4) which is substantially diagonal, c) removing the part or parts (3) of the pole that have to be replaced, d) replacing the removed part with a new pole part (3') which has at least one end portion with a diagonal cut face that matches the diagonal cut face of the remaining part or parts (2) of the pole (1), e) providing several attachment devices, each extending around the circumference of the pole in the joint region, with the result that the attachment devices encircle both the original pole part (2) and the new pole part (3'), the attachment devices being distributed at intervals in the pole's longitudinal direction in the joint region in order to ensure that the diagonal cut faces of the new pole part (3') and remaining pole part(s) (2) are held together in the joint region. The invention also relates to a pole that is produced as a result of the method.

WO 2004/057133 A1



Published:

with international search report

For two-letter codes and other abbreviations, refer to the "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" appearing at the beginning of each regular issue of the PCT Gazette.